

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ**РВО-П2-У-15 DC12В УХЛ4****Назначение**

Реле времени РВО-П2-У-15 предназначено для выдачи команд в цепи схем управления через контакты реле после отработки установленной выдержки времени по заданному алгоритму работы.

Конструкция

Реле выпускаются в унифицированном пластмассовом корпусе с передним присоединением проводов питания и коммутируемых электрических цепей. Крепление осуществляется на монтажную рейку DIN EN 50022 или на ровную поверхность с помощью кронштейна К-15. Конструкция клемм обеспечивает надежный зажим проводов сечением до 2,5 мм². На лицевой панели реле расположены: двухдекадный переключатель для установки выдержки времени (t), зеленый индикатор включения питания «U», желтый индикатор срабатывания встроенного электромагнитного реле «», DIP - переключатель для выбора диаграммы работы и временных поддиапазонов, состоящий из четырех независимых контактных пар (переключателей). Габаритные размеры приведены на рис. 3.

Условия эксплуатации

Окружающая среда – взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающей работу реле, а так же агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию. Вибрация мест крепления реле с частотой от 1 до 100 Гц при ускорении до 9,8 м/с². Воздействие по сети питания импульсных помех амплитудой, не превышающей двойную величину номинального напряжения питания и длительностью не более 10 мкс. Воздействие электромагнитных полей, создаваемых проводом с импульсным током амплитудой до 100 А, расположенным на расстоянии не менее 10 мм от корпуса реле

Технические характеристики

Напряжения питания

Диапазон выдержек времени

Погрешность отсчета выдержки времени

Время готовности

Время повторной готовности

Максимальное коммутируемое напряжение

Максимальный коммутируемый ток при активной нагрузке:

АС 250 В, 50 Гц (АС1)

DC 30 В (DC1)

Максимальная коммутируемая мощность

Максимальное напряжение между цепями питания и контактами реле

Механическая износостойкость, циклов не менее

Электрическая износостойкость, циклов не менее

Количество и тип контактов

Степень защиты реле по корпусу
по клеммам

Диапазон рабочих температур

Температура хранения

Относительная влажность воздуха

Высота над уровнем моря

Рабочее положение в пространстве

Режим работы

Габаритные размеры

Масса

DC12 В ± 10%

0,1 сек - 99 час

не более 2%

не более 0,15 с

не более 0,1 с

400 В

8 А

8 А

2500 ВА

АС2000 В, 50 Гц, (1 мин.)

10x10⁶

100000

2 переключающие группы

IP50

IP10

-10 ... +55⁰ С-40 ... +60⁰ Сдо 80% при 25⁰ С

до 2000 м

произвольное

круглосуточный

17,5 X 90 X 66 мм

0.1 кг

**Работа реле**

Изделие имеет 8 поддиапазонов выдержки времени. Временной поддиапазон выбирается с помощью контактных пар 1,2,3 DIP - переключателя. Требуемая временная выдержка определяется путем умножения числового значения уставки (число, установленное на переключателе) на множитель выбранного поддиапазона (рис.1). Диаграмма работы выбирается с помощью переключа-

теля 4 в соответствии с таблицей. Когда переключатель 4 находится в правом положении, включается первая диаграмма, работа с «паузы» (длительность паузы определяет задержку на включение встроенного электромагнитного реле от начала подачи питания на прибор на время t), при этом в интервале предварительно установленной выдержки времени замкнуты контакты 15-16 и 25-26. Левое положение 4 переключателя соответствует второй диаграмме работы реле, работа с «импульса» (встроенное электромагнитное реле включается одновременно с включением питания на время t). Во время «импульса» включен желтый индикатор « \square » и замкнуты контакты 15-18 и 25-28. Напряжение питания DC12 В подается на клеммы «+A1» и «A2». Схема подключения реле приведена на рис.2 и на шильдике, расположенном на корпусе реле. Для изменения диапазона выдержки времени реле необходимо выключить.

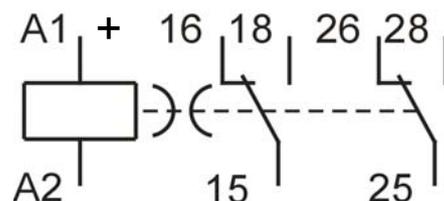
Положение переключателей № 1, 2, 3

Множитель

	x 0,1с	x 1с	x 10с	x 0,1м	x 1м	x 10м	x 0,1ч	x 1ч
1								
2								
3								
	0,1-9,9с	1-99с	10-990с	0,1-9,9м	1-99м	10-990м	0,1-9,9ч	1-99ч

Рис. 1

Схема подключения



8А ~ 250В, 8А = 30В

Напряжение питания DC12В подается на клеммы «+A1», «A2».

Диапазон времени

Таблица

Положение переключателя №4	Диаграмма 1	
		Диаграмма 2

Рис. 2

Габаритные размеры

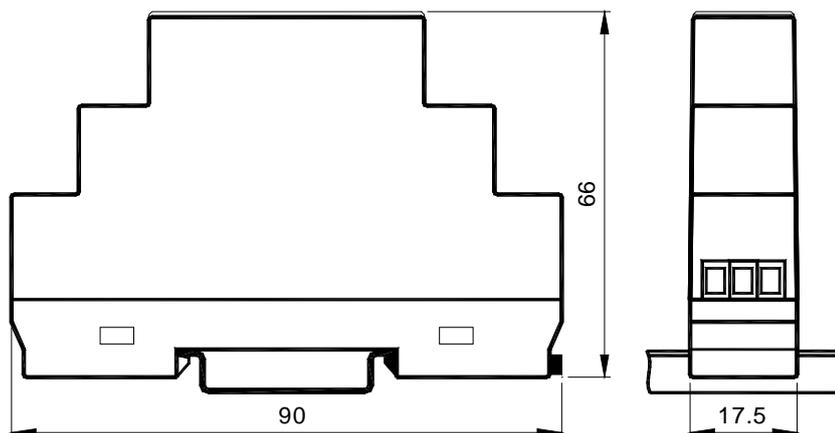


Рис. 3

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок изделия 24 месяца с момента передачи его потребителю. Если день передачи установить невозможно, срок исчисляется со дня изготовления. Дата изготовления и заводской номер указаны на корпусе изделия. Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических повреждениях и нарушениях целостности контрольной наклейки.